

A FIRST COURSE OF LINEAR ALGEBRA

pag 318 del libro

pag 368 del formato PDF

Determine if the set $S = \{(3, 1), (7, 3)\}$ is linearly independent in the crazy vector space C ([acronymref|example|CVS](#)).

Determina si $S = \{(3, 1), (7, 3)\}$ es linealmente independiente en el espacio vectorial C .

SOLUTION

Notice, or discover, that the following gives a nontrivial relation of linear dependence on S in C , so the set S is linearly dependent.

Vemos ,o descubrimos, en los siguiente datos una relacion no trivial de la dependencia lineal de S en C y por eso vemos que S es linealmente independiente

$$2(3, 1) + (-1)(7, 3) = (7, 3) + (-9, -5) = (-1, -1) = (0, 0)$$